

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

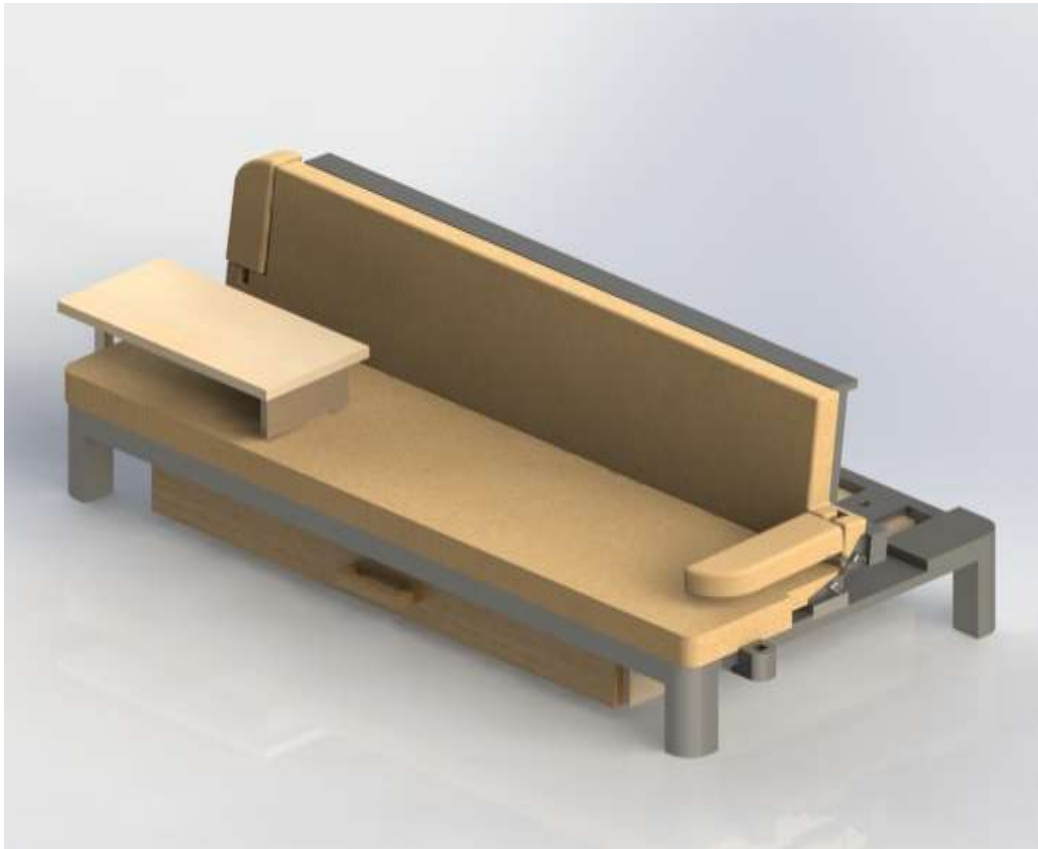
Pada bab ini akan membahas mengenai kesimpulan dari keseluruhan penelitian yang sudah dilakukan. Penelitian akan dilampirkan saran bagi penelitian ini untuk melakukan perbaikan kedepannya. Hasil kesimpulan dan saran akan dilampirkan dalam bentuk subbab.

V.1 Kesimpulan

Kesimpulan merupakan pendapat terakhir yang peneliti berikan untuk keseluruhan penelitian yang sudah dilakukan. Kesimpulan akhir ini akan merangkum keseluruhan proses dalam melakukan perancangan sofa multifungsi dan menjawab rumusan masalah yang sudah dibuat. Berikut merupakan kesimpulan dalam bentuk poin.

1. Dalam melakukan perancangan sofa, target utama yang perlu dilakukan adalah untuk memenuhi seluruh kebutuhan konsumen karena konsumen merupakan pusat sebuah produk dapat berjalan, khususnya konsumen bertempat tinggal di ruang huni terbatas. Kebutuhan utama yang diminta oleh konsumen melalui wawancara merupakan aspek kebutuhan sehari-hari seperti meja yang dapat digunakan untuk aktivitas makan, belajar, bekerja dan lainnya, lalu tempat penyimpanan untuk menyimpan barang-barang kebutuhan konsumen, lalu terdapat mekanisme transformasi yang mudah dan tidak perlu menggunakan banyak gerakan dan dibuat *arm rest* yang dapat dikondisikan sesuai dengan kebutuhan konsumen.
2. Untuk hasil rancangan sofa multifungsi yang dirancang dan disesuaikan dengan kebutuhan konsumen seperti fitur meja, tempat penyimpanan, sofa *bed* dan *arm rest* diaplikasikan dalam rancangan sofa tersebut. Lalu rancangan sofa multifungsi mempertimbangkan kelemahan dan kelebihan

dari rancangan sofa yang sedang *trend* di masyarakat. Untuk hasil rancangan tersebut dapat dilihat pada Gambar V.1.



Gambar V.1 *Render* Sofa Multifungsi

3. Rancangan sofa multifungsi mempertimbangkan antropometri yang diaplikasikan pada rancangan tersebut. Ukuran produk disesuaikan dengan antropometri untuk warga Indonesia dengan usia 18 hingga 47 tahun dengan data antropometri terbaru pada tahun 2018. Sistem transformasi yang mudah ketika konsumen mengoperasikan sofa tersebut beserta faktor keselamatan dipertimbangkan dari bentuk rancangan.

V.2 Saran

Pada subbab ini akan dilampirkan saran dari hasil penelitian yang sudah dilakukan. Saran dilampirkan sebagai bentuk perbaikan untuk memperoleh hasil yang lebih baik. Untuk hasil saran dapat dilihat pada poin berikut.

1. Dalam pembuatan kedua tipe *hinge* yang digunakan dalam penelitian ini perlu dilakukan penggalian informasi lebih dalam dikarenakan informasi mengenai dimensi komponen tersebut sangat terbatas. Dalam memperoleh informasi tersebut lebih baik dilakukan pengecekan dan pengukuran langsung terhadap produk tersebut.
2. Penelitian ini tidak dilakukan *physical prototype*, jadi kelebihan dan kekurangan dari rancangan sofa multifungsi tidak terlihat ketika digunakan konsumen karena tidak diuji sofa tersebut secara langsung.

Daftar Pustaka

- Azmi, Fitra, dan Suroso M. (2021). *Penerapan Data Antropometri Dalam Perancangan Alat Pengupas Sabut Kelapa Ekonomis*. ARTI, Vol. 16, No. 1, 94-99.
- Dewi S., Suprobo F. P., dan Nilasari P. F. (2017). *Perancangan Furniture Set untuk Aktivitas Keluarga di Ruang Keluarga pada Area Hunian*. Jurnal Intra, Vol. 5, No. 2, 189-192
- Iridiastadi. H., dan Yassierli. (2016). *Ergonomi Suatu Pengantar*. Bandung, Rosda
- Kusuma R. M., Widagdo J. (2020). “*Adenium Boehmianum*” *Dalam Perancangan Kursi Taman*. Jurnal Suluh, Vol. 3, No.2, 96-108
- Louis A. S., dan Mulyono G. (2018). *Perancangan Sofa Ergonomis Untuk Café di Surabaya*. Jurnal Intra, Vol. 6, No. 2, 189-192
- Nugraha, M. S. A., Ernawati, D., dan Tranggono. (2020). *Perancangan Kursi Mandi Multifungsi Ergonomis Bagi Manula Penderita Sakit Bagian Kaki Dan Punggung Menggunakan Pendekatan Pahl & Beitz*. Juminten, Vol. 1, No. 6, 73-84
- Pahl, G., Beitz, W., Feldhusen, J., & Grote, K. H. (2007). *Engineering Design Third Edition*. London : Springer
- Pamungkas I. R., Sulaksono B., Munandar M., Suwandi A., dan Fajar M. F. (2019). *Perancangan Mesin Tube Notcher Menggunakan Metode G. Pahl dan W. Beitz*. Teknobiz. Vol. 9, No. 2, 20-32
- Pintono T., Tulisyantoro L., dan Suprobo F.P. (2018). *Perancangan Mebel Multifungsi untuk Apartemen Mahasiswa Desain*. Jurnal Intra, Vol. 6, No. 2, 807-812
- Subagiyono A. dan Finahari N. (2018). *Perancangan Mesin Pengaduk SAS (Bahan Pokok) Gas Air Mata*. PROTON, Vol. 10, No. 1, 6-12

- Suripto H., Sukarman, Aprizal, Rizal Y., dan Anwar S. (2021). *Pembuatan Mesin Pencacah Single Blade Kapasitas 100 kg/jam dengan Metode Pahl & Beitz*. Aptek, Vol. 13, No. 2, 83-89.
- Susila D. A., Pambudi F. B. S., dan Prasetya A. K. (2019). *Perancangan Kursi Untuk Loby Home Stay*. Jurnal Suluh, Vol. 2, No.2, 90-100
- Ulrich, K.T., dan Eppinger S.D. (2012). *Product Design and Development Fifth Edition*. New York : The McGraw-Hill Companies
- Widagdo J., (2019). *Inovasi Sofa Yang Dipadukan Dengan Rak Buku*. Jurnal Suluh, Vol. 2, No.1, 24-37
- Wijayakusuma S. (2018). "Mengatasi Permasalahan Keterbatasan Lahan Perumahan Pemukiman di DKI Jakarta", https://www.kompasiana.com/satria_wijayakusuma/5b0d7571dd0fa80c96342797/mengatasi-permasalahan-keterbatasan-lahan-perumahan-permukiman-di-dki-jakarta [Diakses 8 Februari 2022]
- Winata. E.K., dan Suryadi. A. (2020). *Perancangan Kursi Tunggu Yang Ergonomis Untuk Lansia Dengan Metode Pahl And Beitz Pada Klinik XYZ Sidoarjo*. Juminten, Vol. 1, No. 6, 61-72
- Wiraghani S. R. & Prasnowo M. A. (2017). *Perancangan Dan Pengembangan Produk Alat Potong Sandal*. Teknika, Vol. 1, No. 1, 73-76
- Woodley.com, "10 essential furniture items for your new home" Diambil dari : <https://www.woodleys.com/blog/10-essential-furniture-items-for-your-new-home/> [Diakses 14 April 2021]
- Yohana. (2013). *Perancangan Ulang Kereta Dorong Untuk Perakitan Mesin di PT X Dengan Metode Pahl dan Beitz*. Skripsi. Fakultas Teknik Industri. Universitas Katolik Parahyangan. Bandung.
- Yunianto P., Winarno A., & Susila D. A. (2021). *Perancangan Rak Multifungsi Ruang Tamu*. Jurnal Suluh, Vol. 4, No.2, 105-118